

## Specyfikacja techniczna sufitu typu 7

| Nazwa  | <b>Płyta higieniczna gładka, szczelna, ISO 3, konstrukcja C3</b>   |
|--|--|
|  | 600x600x20   |
| 1. Wykończenie                                     | Płyty w całości, łącznie z krawędziami, pokryte specjalną folią o gładkiej i całkowicie szczelnej powierzchni. Folia nie przepuszcza wody ani innych cząstek, nie przyciąga brudu, jest odporna na większość substancji chemicznych. Specyfikacja obejmowała produkty zabezpieczone folią obustronnie wraz z krawędziami (kwestia utrzymania w wysokiej czystości sufitów podwieszanych, przestrzeni międzysufitowej jak i wysokiej odporności na stosowane agresywne detergenty, codziennie, w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych. |
| 2. Klasa czystości powietrza zgodnie z ISO 14644-1 | <b>ISO 3</b>   |
| 3. Szczelność sufitów                              | Poprzez klipsy dociskające, aby w przypadku istniejących różnic ciśnień panujących w pomieszczeniu czy też przecieraniu na mokro np. detergentami, nie doszło do podnoszenia płyt, a co za tym idzie wnikanii zanieczyszczeń z przestrzeni międzysufitowej. Planowanie czyszczenia płyt w przestrzeni międzysufitowej powinno jednocześnie objąć mycie płyt z obu stron. Specyfikacja nie obejmuje silikonów higienicznych, które z czasem ekspozycji mogą wysychać i kruszyć się, pogarszając klasę czystości powietrza.                                  |
| 4. Klasa pochłaniania dźwięku                      | <b>Klasa B lub wyżej</b>   |
| 5. Utrzymanie w czystości                          | Płyty mogą być <b>codziennie obustronnie</b> myte silnymi detergentami i środkami dezynfekującymi pod ciśnieniem niskim i wysokim. Ciśnienie robocze w zakresie 2-4MPa (20-40bar). Mogą być stosowane ciśnienia robocze do 8 MPa pod warunkiem, że kąt rozproszenia wynosi co najmniej 30°, a odległość między dyszą a powierzchnią sufitu wynosi co najmniej 300mm. Czyszczenie codzinne obustronne płyt pod ciśnieniem zapewnia utrzymanie przestrzeni międzysufitowej w należytej czystości.  |
| 6. Klasa antykorozyjna konstrukcji T24             | C3 Profile nośne, poprzeczne, przyściennie. powinny być zabezpieczone przed korozją powłoką cynkową o grubości $\geq 7$ mm (100g/m <sup>2</sup> ) wg PN-ISO 2178:1998 lub PN-EN ISO 2808:2000. Dodatkowo powinny być zabezpieczone przed korozją powłoką poliestrową o grubości $\geq 55$ mm (100g/m <sup>2</sup> ) wg PN-ISO 2178:1998 lub PN-EN ISO 2360:1998. Wieszaki powinny być zabezpieczone powłoką cynkową o grubości $\geq 275$ g/m <sup>2</sup> . Wszelkie dodatkowe akcesoria, włązy inspekcyjne powinny być w klasie trwałości C.             |
| 7. Reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1        | Klasa materiałów niepalnych, niekapiących pod wpływem ognia Klasa A2-s1,d0 lub A1  |
| 8. Mocowanie wieszaków                             | Hak mocowany osiowo lub bezpiecznie ugięty. Instalacja haku wieszaka osiowo do profili nośnych umożliwia na bezpieczny montaż/demontaż płyty przed jej uszkodzeniem  |
| 9. Dopuszczalne obciążenie na płytę.               | do 0,5kg ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe Ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe, wymagana jest odporność na obciążenia do 0,5kg, bez potrzeby osobnego podwieszania lub uniknięcia kolizji z instalacjami. W przypadku rozłożenia obciążenia na konstrukcji, demontowalność płyt w dół musi być spełniona.  |

## Specyfikacja techniczna sufitu typu 2

| Nazwa  | <b>Płyta higieniczna gładka, szczelna, ISO 5, konstrukcja C3</b>   |
|--|--|
|  | 600x600x20   |
| 1. Wykończenie                                     | Powłoka odporna na zabrudzenia, malowane krawędzie, tył zabezpieczony malowanym welonem szklanym. Specyfikacja obejmowała produkty zabezpieczone farbą obustronnie wraz z krawędziami (kwestia utrzymania w wysokiej czystości sufitów podwieszanych, przestrzeni międzysufitowej jak i wysokiej odporności na stosowane agresywne detergenty, w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych.  |
| 2. Klasa czystości powietrza zgodnie z ISO 14644-1 | <b>ISO 5</b>   |
| 3. Szczelność sufitów                              | Poprzez klipsy dociskające, aby w przypadku istniejących różnic ciśnień panujących w pomieszczeniu czy też przecieraniu na mokro np. detergentami, nie doszło do podnoszenia płyt, a co za tym idzie wnikanii zanieczyszczeń z przestrzeni międzysufitowej. Planowanie czyszczenia płyt w przestrzeni międzysufitowej powinno jednocześnie objąć mycie płyt z obu stron. Specyfikacja nie obejmuje silikonów higienicznych, które z czasem ekspozycji mogą wysychać i kruszyć się, pogarszając klasę czystości powietrza.                      |
| 4. Klasa pochłaniania dźwięku                      | <b>Klasa A</b>   |
| 5. Utrzymanie w czystości                          | Płyty mogą być przecierane na mokro min. 1/tydzień <b>obustronnie</b> . Płyty myte pianą 2/rok.  |
| 6. Klasa antykorozyjna konstrukcji T24             | C3 Profile nośne, poprzeczne, przyściennne. powinny być zabezpieczone przed korozją powłoką cynkową o grubości $\geq 7$ mm (100g/m <sup>2</sup> ) wg PN-ISO 2178:1998 lub PN-EN ISO 2808:2000. Dodatkowo powinny być zabezpieczone przed korozją powłoką poliestrową o grubości $\geq 55$ mm (100g/m <sup>2</sup> ) wg PN-ISO 2178:1998 lub PN-EN ISO 2360:1998. Wieszaki powinny być zabezpieczone powłoką cynkową o grubości $\geq 275$ g/m <sup>2</sup> . Wszelkie dodatkowe akcesoria, włązy inspekcyjne powinny być w klasie trwałości C. |
| 7. Reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1        | Klasa materiałów niepalnych, niekapiących pod wpływem ognia Klasa A2-s1,d0 lub A1  |
| 8. Mocowanie wieszaków                             | Hak mocowany osiowo lub bezpiecznie ugięty. Instalacja haku wieszaka osiowo do profili nośnych umożliwia na bezpieczny montaż/demontaż płyty przed jej uszkodzeniem  |
| 9. Dopuszczalne obciążenie na płytę.               | do 0,5kg ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe Ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe, wymagana jest odporność na obciążenia do 0,5kg, bez potrzeby osobnego podwieszania lub uniknięcia kolizji z instalacjami. W przypadku rozłożenia obciążenia na konstrukcji, demontowalność płyt w dół musi być spełniona.  |

## Specyfikacja techniczna sufitu typu 6

|   |   |
|---|---|
| Nazwa   | <b>Płyta o wysokiej odporności na uderzenia w klasie 2A, konstrukcja T24<br/>widoczna przebadana na odporność na uderzenia piłką</b>  |
|   | 1200x600x35   |
| 1. Wykończenie  | Powłoka o wysokiej odporności na uderzenia, tył zabezpieczony welonem szklanym. Krawędzie płyt proste, na konstrukcji T24, usztywnionej odgórnie wg wytycznych producenta   |
| 2. Klasa odporności na uderzenia PN-EN 13964:2005, anex D | 2A Malowane powierzchnie nie powinny być brane pod uwagę.   |
| 2. Klasa pochłaniania dźwięku                             | Klasa <b>A</b>  |
| 4. Utrzymanie w czystości                                 | Płyty mogą być przecierane osobno na mokro min. 1/tydzień bez efektów połyskliwości. Przecieranie osobno płyt, bez potrzeby czyszczenia całości. Czyszczenie pojedynczych płyt nie będzie wymagało wstrzymania funkcjonalności pomieszczenia. |
| 5. Reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1               | Klasa materiałów niepalnych, niekapiących pod wpływem ognia Klasa A2-s1,d0 lub A1   |
| 6. Dopuszczalne obciążenie na płytę.                      | do 0,5kg ze względu na występujące lekkie instalacje nasufitowe Ze względu na lekkie instalacje nasufitowe, wymagana jest odporność na obciążenia do 0,5kg, bez potrzeby osobnego podwieszania lub uniknięcia kolizji z instalacjami.         |

## Specyfikacja techniczna sufitu typu 3

|  |   |
|--|---|
| Nazwa  | <b>Płyta gładka, mikroporowata, ISO 5, konstrukcja T24 widoczna</b>   |
|  | 1200x600x15   |
| 1. Wykończenie                                     | Powłoka odporna na zabrudzenia, tył zabezpieczony welonem szklanym.<br>Krawędzie płyt proste, na konstrukcji T24  |
| 2. Klasa czystości powietrza zgodnie z ISO 14644-1 | <b>ISO 5</b>  |
| 3. Klasa pochłaniania dźwięku                      | <b>Klasa A</b>  |
| 4. Utrzymanie w czystości                          | Płyty mogą być przecierane osobno na mokro min. 1/tydzień bez efektów połyskliwości. Przecieranie osobno płyt, bez potrzeby czyszczenia całości. Czyszczenie pojedynczych płyt nie będzie wymagało wstrzymania funkcjonalności pomieszczenia.   |
| 5. Reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1        | Klasa materiałów niepalnych, niekapiących pod wpływem ognia Klasa A2-s1,d0 lub A1   |
| 6. Dopuszczalne obciążenie na płytę.               | do 0,3kg ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe Ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe, wymagana jest odporność na obciążenia do 0,3kg, bez potrzeby osobnego podwieszania lub uniknięcia kolizji z instalacjami. W przypadku rozłożenia obciążenia na konstrukcji, demontowalność płyt w dół musi być spełniona. |

## Specyfikacja techniczna sufitu typu 4

|   |   |
|---|---|
| Nazwa   | <b>Płyta gładka, mikroporowata, ISO 5, konstrukcja T24 częściowo widoczna</b>   |
|   | 1200x600x15   |
| 1. Wykończenie  | Powłoka odporna na zabrudzenia, malowane krawędzie, tył zabezpieczony welonem szklanym. Krawędzie płyt schodkowe, płyty opuszczone w połowie swojej grubości poniżej linii konstrukcji T24  |
| 2. Klasa czystości powietrza zgodnie z ISO 14644-1    | <b>ISO 5</b>  |
| 3. Klasa pochłaniania dźwięku                         | <b>Klasa A</b>  |
| 4. Utrzymanie w czystości                             | Płyty mogą być przecierane osobno na mokro min. 1/tydzień bez efektów połyskliwości. Przecieranie osobno płyt, bez potrzeby czyszczenia całości. Czyszczenie pojedynczych płyt nie będzie wymagało wstrzymania funkcjonalności pomieszczenia.   |
| 5. Połączenie płyt obwodowych z profilem przyściennym | Płyty obwodowe, w tym przycięte, opuszczone w połowie grubości płyty. Przycięte płyty zabezpieczone farbą akrylową mat wg wytycznych producenta   |
| 6. Reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1           | Klasa materiałów niepalnych, niekapiących pod wpływem ognia Klasa A2-s1,d0 lub A1   |
| 7. Dopuszczalne obciążenie na płytę.                  | do 0,3kg ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe Ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe, wymagana jest odporność na obciążenia do 0,3kg, bez potrzeby osobnego podwieszania lub uniknięcia kolizji z instalacjami. W przypadku rozłożenia obciążenia na konstrukcji, demontowalność płyt w dół musi być spełniona. |

## Specyfikacja techniczna sufitu typu 1

| Nazwa  | <b>Płyta lekko chropowata, ISO 5, konstrukcja T24 ukryta</b>  |
|--|---|
|  | 600x600x20  |
| 1. Wykończenie                                     | Powłoka odporna na zabrudzenia, malowane krawędzie, tył zabezpieczony welonem szklanym. Krawędzie płyt w odstępach 8mm, nadając elekt sufitu pływającego  |
| 2. Konstrukcja                                     | Konstrukcja usztywniona o grubości blachy 0,5mm. Konstrukcja częściowo ukryta wraz z profilami przyściennymi. Grubość blachy pozwala utrzymać stałe dystanse 8mm na linii całego pomieszczenia w obu kierunkach.  |
| 2. Klasa czystości powietrza zgodnie z ISO 14644-1 | <b>ISO 5</b>  |
| 4. Klasa pochłaniania dźwięku                      | <b>Klasa A</b>  |
| 5. Utrzymanie w czystości                          | Płyty mogą być przecierane osobno na mokro min. 1/tydzień bez efektów połyskliwości. Przecieranie osobno płyt, bez potrzeby czyszczenia całości. Czyszczenie pojedynczych płyt nie będzie wymagało wstrzymania funkcjonalności  |
| Demontowalność                                     | W dół, bez kolizji płyty z instalacjami w przypadku montażu/demontażu płyty. Płyty obwodowe, w tym przycięte również demontowalne w dół. Przecieranie osobno płyt, bez potrzeby czyszczenia całości. Czyszczenie pojedynczych płyt nie będzie wymagało wstrzymania funkcjonalności Przycięte płyty zabezpieczone farbą akrylową         |
| 7. Reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1        | Klasa materiałów niepalnych, niekapiących pod wpływem ognia Klasa A2-s1,d0 lub A1   |
| 9. Dopuszczalne obciążenie na płytę.               | do 0,5kg ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe Ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe, wymagana jest odporność na obciążenia do 0,5kg, bez potrzeby osobnego podwieszania lub uniknięcia kolizji z instalacjami. W przypadku rozłożenia obciążenia na konstrukcji, demontowalność płyt w dół musi być spełniona. |

## Specyfikacja techniczna sufitu typu 5

| Nazwa   | <b>Płyta gładka, mikroporowata, ISO 5, konstrukcja T24 C3, częściowo widoczna</b>   |
|---|---|
|   | 1200x600x20   |
| 1. Wykończenie  | Powłoka odporna na zabrudzenia, malowane krawędzie, tył zabezpieczony welonem szklanym. Krawędzie płyt schodkowe, płyty opuszczone w połowie swojej grubości poniżej linii konstrukcji T24  |
| 2. Klasa czystości powietrza zgodnie z ISO 14644-1    | <b>ISO 5</b>  |
| 3. Klasa pochłaniania dźwięku                         | <b>Klasa A</b>  |
| 4. Utrzymanie w czystości                             | Płyty mogą być przecierane osobno na mokro min. 1/tydzień bez efektów połyskliwości. Przecieranie osobno płyt, bez potrzeby czyszczenia całości. Czyszczenie pojedynczych płyt nie będzie wymagało wstrzymania funkcjonalności pomieszczenia.   |
| 5. Połączenie płyt obwodowych z profilem przyściennym | Płyty obwodowe, w tym przycięte, opuszczone w połowie grubości płyty. Przycięte płyty zabezpieczone farbą akrylową mat wg wytycznych producenta   |
| 6. Reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1           | Klasa materiałów niepalnych, niekapiących pod wpływem ognia Klasa A2-s1,d0 lub A1   |
| 7. Dopuszczalne obciążenie na płytę.                  | do 0,5kg ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe Ze względu na liczne lekkie instalacje nasufitowe, wymagana jest odporność na obciążenia do 0,5kg, bez potrzeby osobnego podwieszania lub uniknięcia kolizji z instalacjami. W przypadku rozłożenia obciążenia na konstrukcji, demontowalność płyt w dół musi być spełniona.   |
| 8. Klasa antykorozyjna konstrukcji T24                | C3 Profile nośne, poprzeczne, przyścienne. powinny być zabezpieczone przed korozją powłoką cynkową o grubości $\geq 7$ mm (100g/m <sup>2</sup> ) wg PN-ISO 2178:1998 lub PN-EN ISO 2808:2000. Dodatkowo powinny być zabezpieczone przed korozją powłoką poliestrową o grubości $\geq 55$ mm (100g/m <sup>2</sup> ) wg PN-ISO 2178:1998 lub PN-EN ISO 2360:1998. Wieszaki powinny być zabezpieczone powłoką cynkową o grubości $\geq 275$ g/m <sup>2</sup> . Wszelkie dodatkowe akcesoria, włązy inspekcyjne powinny być w klasie trwałości C. |